

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-21312

(43)公開日 平成10年(1998) 1月23日

(51)Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 6 F 19/00			G 0 6 F 15/28	Z
G 0 1 W 1/02			G 0 1 W 1/02	Z
// H 0 4 M 3/42			H 0 4 M 3/42	Z

審査請求 未請求 請求項の数2 F D (全 11 頁)

(21)出願番号 特願平8-195520

(22)出願日 平成8年(1996) 7月5日

(71)出願人 594102810

佐藤 和彦

北海道石狩郡石狩町花川南1条1丁目276

番地

(72)発明者 佐藤 和彦

北海道石狩郡石狩町花川南1条1丁目276

番地

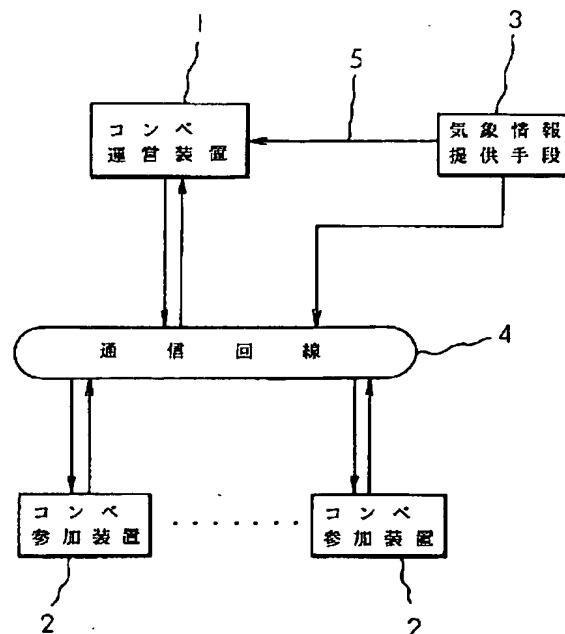
(74)代理人 弁理士 小林 満茂

(54)【発明の名称】 気象予測コンペ運営システムおよび運営装置

(57)【要約】

【課題】 日常生活に密着した身近な事象を競技の対象として、公正な、しかも大規模な競技設備や運営資金を必要としない新たなゲーム競技を提供する。

【解決手段】 予め定められた場所日時の気象状態を複数のコンペ参加者を募って予測させ、その当否を競う気象予測コンペの運営システムであって、気象観測データを提供できる気象情報提供手段と、場所日時および気象状態をあらわす気象要素（例えば天気、気温、湿度等）を特定した競技内容を、通信回線を介し提供すると共に、気象情報提供手段からの観測データに基づいて各参加者の予測の当否を判別し、成績を公表できるコンペ運営装置と、運営装置に通信回線を介し接続可能なコンペ参加装置とを有する。気象情報提供手段は、例えば各地気象台、観測所、測候所からなる。通信回線は例えばインターネットを使用する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 予め定められた場所日時的气象状態を複数のコンペ参加者を募って予測させ、その当否を競う気象予測コンペの運営システムであって、前記場所日時的气象観測データを提供できる気象情報提供手段と、場所日時および気象状態をあらわす気象要素を特定した競技内容を、通信回線を通じて提供するとともに、前記気象情報提供手段からの気象観測データに基づいて各参加者の予測の当否を判別し、成績を公表できるコンペ運営装置と、該コンペ運営装置に通信回線を介し接続可能であって、前記競技内容および成績を受信し表示するとともに、自己の気象予測をコンペ運営装置に送信できるコンペ参加装置と、を有することを特徴とする気象予測コンペ運営システム。

【請求項2】 予め定められた場所日時的气象状態を複数のコンペ参加者を募って予測させ、その当否を競う気象予測コンペを運営する装置であって、前記場所日時および気象状態をあらわす気象要素を含む競技内容を格納する競技内容格納部と、通信回線を通じてコンペ参加者が送信する参加者個人に関するデータおよび当該参加者が行った予測内容を格納する参加者データ格納部と、前記場所日時的气象観測データを提供できる気象情報提供手段からの観測データを格納する気象観測データ格納部と、参加者が行った予測の当否を該気象観測データに基づいて判別する当否判別部と、正解項目数をカウントする正解カウント部と、正解項目数に基づいて各参加者の順位を決定する順位決定部と、を有することを特徴とする気象予測コンペ運営装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、気象予測の当否を競うコンペ（コンペティション）を、通信回線を通じて開催するためのシステムに関する。

## 【0002】

【従来の技術】 近時、人々の感興を誘い、娯楽の機会を提供するゲーム競技には様々なものがある。例えば競馬（近代競馬）は、英国の貴族達が自分の馬を持ち寄って賞金を出し合い競争させたことにその源を発するが、これが盛んになるにつれ、次第に馬主とは関係のない第三者が競争に賭けるという今日のゲーム形態がとられるようになった。我国では現在、中央競馬会または地方自治体が主催者となって各地に設置された競馬場でレースが開催されており、主催者は勝馬投票券（馬券）を発行するとともに、レース結果に基づいて的中者に払戻金を交

付している。

【0003】 また、競輪や競艇、オートレース等も主催者や開催趣旨の相違はあるものの、いずれも同様のゲーム形態をとっており、この種の競技は、自己のレース予測の当否に応じ配当が得られる点で、単なるスポーツ観戦とは異なった興味を得ることが可能である。

## 【0004】

【発明が解決しようとする課題】 ところで、現在行われている各種の競技は、それぞれファンの支持を受けてはいるものの、次のような問題があった。

【0005】 第一に、競技内容が日常生活とは直接関係のない事象・事柄であるから、投票参加者が当該競技に興味のある一定の範囲内の者に限られてしまうことである。近時、PR活動によるイメージチェンジもあって、確かに若年者や女性にもファン層が拡大する傾向が認められるが、競技場に行き、あるいは場外レース券売り場で投票を行う者は、依然、競馬ファン、競輪ファンなどと称される一部の者である。

【0006】 第二に、投票を行い、レースを観戦しても必ずしも十分な満足感が得られないことである。競馬や競輪等の競技には、レース結果を人為的に操作するようないわゆる八百長はないとは云うものの、いずれも人間が行うレース行為を予測の対象とするものであるから、レース結果に納得がいかず、ある種の不満感が残ることが少なくない。とくに自分の予測が外れた場合には、あきらめがつき難く、不快感は大きくなりがちである。

【0007】 第三に、レースの開催には、大規模な競技施設の建設・維持管理や選手・競争馬の養成等を行わなければならない、相当の運営資金が必要になることから、投票者に払い戻される配当が少なからざるを得ないことである。例えば我国の競馬の場合、賞金・賞品や開催費、中央競馬会の経営費はすべて馬券の売上金で賄われているが、国庫に納められる10%を加えてこれらの費用は全売上げの25%を占めており、残りの75%しか投票者に払い戻すことが出来ない。

【0008】 そこで本発明の目的は、日常生活に密着した身近な事象を競技の対象として、公正な、しかも大規模な競技設備や運営資金を必要としない新たなゲーム競技を提供することにある。

## 【0009】

【課題を解決するための手段】 前記目的を達成して課題を解決するため、本発明に係る気象予測コンペ運営システムは、予め定められた場所日時的气象状態を複数のコンペ参加者を募って予測させ、その当否を競う気象予測コンペの運営システムであって、前記場所日時的气象観測データを提供できる気象情報提供手段と、場所日時および気象状態をあらわす気象要素を特定した競技内容を、通信回線を通じて提供するとともに、前記気象情報提供手段からの気象観測データに基づいて各参加者の予測の当否を判別し、成績を公表できるコンペ運営装置

と、該コンベ運営装置に通信回線を介し接続可能であって、前記競技内容および成績を受信し表示するとともに、自己の気象予測をコンベ運営装置に送信できるコンベ参加装置とを有する。

【0010】また本発明に係る気象予測コンベ運営装置は、前記気象予測コンベを運営する装置であって、前記場所日時および気象状態をあらわす気象要素を含む競技内容を格納する競技内容格納部と、通信回線を通じてコンベ参加者が送信する参加者個人に関するデータおよび当該参加者が行った予測内容を格納する参加者データ格納部と、前記場所日時の気象観測データを提供できる気象情報提供手段からの観測データを格納する気象観測データ格納部と、参加者が行った予測の当否を該気象観測データに基づいて判別する当否判別部と、正解項目数をカウントする正解カウント部と、正解項目数に基づいて各参加者の順位を決定する順位決定部とを有する。

【0011】

【作用】本発明は、気象予測の当否を競う気象予測コンベを開催することが出来るものである。コンベの開催は通信回線を使用して行い、予測を行うべき具体的な場所（例えば東京、ワシントン、パリ、ニューデリー等）、日時（何年何月何日何時）並びに気象状態をあらわす気象要素（例えば天気、気温、湿度、気圧、風速、風向等）を特定し、複数のコンベ参加者を募集して当該場所日時の気象予測の当否を競う。

【0012】予測する項目の数は、例えば「1997年7月1日午前6時の東京の気温」と言うように単一項目でもコンベを成立させることは可能であるが、場所、日時および気象要素のうちの少なくとも一は複数項目として各項目について予測の当否を競うものとするのが望ましい。予測すべき項目数が増えるほど参加者間に成績の優劣（ばらつき）が生じ、コンベの面白味が増大するからである。例えば「1997年7月1日の午前6時、9時および午後12時の東京の気温」と言うように日時を複数項目としたり、「1997年7月1日午前6時、9時、午後12時の東京、ワシントン、パリの天気、気温および湿度」と言うように日時場所と気象要素の総てを複数項目とするなど、様々な競技内容を構成することが可能である。

【0013】システム構成としては、気象観測データを提供できる気象情報提供手段と、コンベの運営を司るコンベ運営装置と、コンベ運営装置に接続可能なコンベ参加装置とを配設する。

【0014】気象情報提供手段は、具体的には、競技対象となる場所の気象観測データを提供できる気象機関、例えば各地気象台や測候所、観測所、海上船舶（定点観測船）、南北極基地、自動観測所、気象衛星等により構成することが出来る。観測データの提供形態は問わない。各場所（観測点）について個別に情報を入手しても良いし、例えば気象庁や指定法人、外国の気象機関等を

通じて複数の観測地点につきデータをまとめて入手するようにしても構わない。

【0015】コンベ運営装置は、前記場所日時および気象要素を特定した競技内容を通信回線を通じコンベ参加装置に提供するとともに、気象情報提供手段が提供する観測データに基づいて各参加者の予測の当否を判別し、成績を公表する。

【0016】例えば本願第二の発明に係るコンベ運営装置では、競技内容は競技内容格納部に格納してあり、この内容は通信回線を介しコンベ参加装置により参照することが可能である。競技内容を確認し、コンベに参加を希望する者は、参加者個人に関するデータと自己の予測内容を運営装置に対し送信する。送信されたデータは、参加者データ格納部に格納する。一方、気象情報提供手段が提供する観測データは、気象観測データ格納部に格納する。そして、かかる観測データに基づいて、各参加者が行った予測の当否を当否判別部が判別する。正解項目数は正解カウント部がカウントし、順位決定部が正解項目数に応じて各参加者の順位を決定する。競技結果（成績）は通信回線を介し公表する。成績優秀者には、賞品の贈呈や賞金の支払いを行うなど、適宜表彰を行うことが可能である。

【0017】通信回線には、公衆電気通信回線（例えばNTT：日本電信電話株式会社の公衆電話回線やKDDの国際電話回線）など、既設の様々な通信回線網を使用することが出来る。回線のハード面については、在来のアナログ通信線のほか、ISDN回線（例えばNTTのINSネット）や光ファイバ線など、通信網の整備に合わせ適宜各種の回線を使用して構わない。また、インターネットや、既存の商用パソコン通信ネット、付加価値通信網（VAN）を利用して参加者を募集しコンベを開催することも可能である。尚、広く世界各国から参加者を募集しコンベを開催するには、現在のところインターネットの使用が望ましい。

【0018】

【実施例】以下、添付図面に基づいて本発明の実施例を説明する。図1～図6は本発明に係る気象予測コンベ運営システムの一例を示すものである。図1に示すようにこのシステムは、コンベ運営装置1と、該運営装置1に対し通信回線4を介して接続可能な複数のコンベ参加装置2と、気象観測データを提供できる気象情報提供手段3とを有する。また、この実施例では通信回線4としてインターネットを使用することとした。

【0019】気象情報提供手段3は、競技の対象となる場所の気象観測データを提供できる気象機関（例えば気象台、観測所、測候所等）からなり、コンベ運営装置1とコンベ参加装置2とに観測データを提供する。参加装置2へのデータの送信はインターネット4を通じて行う。一方、運営装置1に対しては、インターネット経由でデータを提供することも可能であるが、例えば衛星回

線（通信衛星）を使用するなど、別回線5を使用することも出来る。

【0020】尚、気象情報提供手段3として、例えば自動気象観測装置をコンペ主催者が新たに設置し、これを使用することも勿論可能である。ただし、運営コストやコンペ（観測結果）の公正さを担保する観点からは、主催者とは関係のない第三者機関（例えば気象庁や外国の気象関係当局、その監督管理下にある気象機関や指定法人等）によることが望ましい。また現在気象庁は、国内各地をはじめ、世界気象機関（WMO）の全球通信組織に基づいた世界各地からの気象観測データを短時間に（観測時刻の4時間後程度）収集できる気象資料総合処理システム（コスメッツ；COSMETS）を保有しており、観測データを報道機関や一般利用者にも提供しているから、かかるデータを利用することも可能である。

【0021】図2はコンペ運営装置の一例を示すブロック図である。同図に示すように運営装置1は、コンペの開催内容を参加者に提示するとともにコンペへの参加に必要なデータを受信する参加受付部11と、参加者からの照会に応じてコンペの結果を提示する成績照会受付部15と、気象情報提供手段3からの観測データを受信する気象観測データ受信部17とを有する。尚、25は通信制御部である。

【0022】コンペの具体的な開催内容に関するデータは、競技内容格納部12に格納してある。コンペは一種類に限られず、予測すべき場所や日時、気象要素を異にする複数種類のコンペを設定しておいて構わない。参加者は、参加受付部11を通じて競技内容格納部12内に格納された各種の気象予測コンペの内容を参照することが可能で、希望するコンペを自由に選択することが出来る。

【0023】コンペへの参加は、参加者個人に関するデータ（個人登録データ）と、当該コンペで指定された場所日時の気象予測データとを送信することにより行う。個人登録データは例えば、参加を希望するコンペの番号、受付日時、氏名、国籍、住所、通信番号、パスワード、参加費の支払方法、観測日（予測対象日時）および観測地（予測対象場所）等からなる。参加受付部11は、参加者から送信されたデータのうち個人登録データを個人データ格納部13に、気象予測データを予測データ格納部14にそれぞれ格納する。

【0024】一方、気象観測データ受信部17は、気象情報提供手段3から観測データを受信し、このデータに対し、観測データ変換部19を用いて所定の変換操作を行った後、気象観測データ格納部18に格納する。かかる観測データ変換部19は、気象情報提供手段が提供する観測データを統一し、気象情報提供手段同士（例えば各国間）に存在する観測基準の相違を是正するものである。観測データは通常、当該国・地域の気象関連法規に則ったものとされるから、国を異にすれば、例えば華氏

気温と摂氏気温の相違や天気表記（快晴、晴、曇、雨等の記号）の相違など、提供される観測データに差異が生じる場合がある。観測データ変換部19は、所定の変換テーブル20に基づいて各観測データを一定の基準に従い統一する。尚、当該変換部19において観測データをどのような基準に従い統一するかは特に問わないが、コンペの公平性を確保するために、当該基準（20）は参加者に公開しておくことが望ましい。またコンペ参加装置2にも同様の観測データ変換部（41）と変換テーブル（42）を設けてあり、各参加者からの予測データは、当該統一された基準に従い変換された後、運営装置1に送信される。

【0025】図3～図5はそれぞれ、個人登録データ、当該参加者による予測データ、および気象情報提供手段が提供する観測データの一例を示すものである。図示のようにこのコンペは、日本のH観測所、アメリカ合衆国のK観測所、イギリスのL観測所、南極にあるフランスのM観測所、アフリカのN観測所およびインドのP観測所の各所における、1997年7月1日6時から18時の各時の、天気、気温、湿度、気圧、風速並びに風向をそれぞれ予測するコンペである。尚、予測データ（図4）と観測データ（図5）は、実際には前記各観測所についてのものが存在するが、図面では日本のH観測所に関するもののみを示した。また、当該コンペの予測日時（1997年7月1日6時から18時）は、例えば特定の場所（例えば運営装置所在地）の時間やグリニッジ平均太陽時（協定世界時；UTC）等を基準とすることも可能であるが、この例では、各観測所の所在する現地時間（現地国標準時）によるものとする。各場所について予測の時間帯条件（例えば日中であるとか、夜間であるなど）を統一するためである。

【0026】図2を再び参照して、参加者が行った予測の当否は当否判別部21が判別する。この当否判別部21は、予測データ格納部14から各参加者の予測データを読み出し、その当否を気象観測データ格納部18に格納された観測データに基づいて判別する。例えば前記図3～図4に示した参加者の場合、日本のH観測所に関しては、@マークを付した12箇所について正解（図5の観測データと一致）したことになる。尚、当否の判別を行う場合、予測内容が数値となる項目（例えば気温、湿度、気圧、風速等）については、正解にある程度の幅を持たせることも可能である。例えば気温について観測値からプラスマイナス1℃までは正解とする等である。また正解（観測データ）に最も近い予測値である者から各予測項目ごとに順位を決め、これら項目別の順位を総合した結果により各参加者の順位を決定することも可能である。

【0027】正解数は正解カウント部22がカウントし、正解数の多少に応じて順位決定部23が各参加者の順位を決定する。そしてこれら正解項目数と順位は、個

人登録データとともにコンペ結果格納部16に格納される。さらに参加登録確認部24は、コンペ結果格納部16、競技内容格納部12および気象観測データ格納部18にそれぞれ格納された個人登録データ、競技内容および観測データから、各参加者が行った参加登録（予測地や予測日時等）に誤りがないか確認を行う。

【0028】図6はコンペ参加装置の一例を示すブロック図である。同図に示すようにコンペ参加装置2は、コンペへの参加申込みを行う参加申込部31と、コンペ終了後に成績（コンペの結果）を照会するための成績照会部36と、気象情報提供手段が提供する気象観測データを受信する気象情報受信部34とを備え、これら各部を通じて入手したデータを格納するコンペ内容格納部32、成績格納部37および気象情報格納部35を有する。さらに気象予測を行うにあたって参加者に参考資料を提供する予測分析部38と、主催者（運営装置）による当否の判別に誤りがないか確認するための当否確認部39とを備えている。尚、44はこれら各部を操作するための入力手段（キーボード、マウス等）、45はモニタ、46は入出力制御部、47は通信制御部である。

【0029】参加者は、参加申込部31を通じて運営装置1（図2の競技内容格納部12）からコンペの開催内容を入手することができ、コンペ内容格納部32はその内容を保存する。コンペへの参加は、個人登録データと予測データを入力し、主催者が定める参加申込みの締切日時までにこれらのデータを運営装置1に送信することにより行う。予測データの入力にあたっては、予測分析部38を使用し、各種の情報を参照することが可能である。すなわち、各国時間表示部43は世界各地の現在の時刻に関するデータを提供する。また気象情報格納部35に蓄積された各地の気象情報や、予測内容格納部33に格納された現在までに参加しているコンペの予測データ、成績格納部37に格納された過去のコンペ結果等を参照することも出来る。また、通信回線を通じて参加者が独自に収集した様々な情報を気象情報格納部35に格納できるようにすれば、予測にあたってかかる情報を参照することも可能となる。

【0030】入力された予測データは、前記運営装置1が持つ観測データ変換部19と同様の変換基準（変換テーブル42）に基づいて観測データ変換部41がデータ変換が行う。参加申込部31は運営装置1に予測データを送信するとともに、該予測データを予測内容格納部33に格納する。尚、コンペに参加しない場合であっても、予測分析部38を使用し、気象情報提供手段が提供する観測データを参照することが出来るから、例えば手近な天気予測の手段として本装置を利用することが出来る。また各種気象警報や救援情報等を受信できるようにすれば、災害時の情報入手手段として本装置を役立てることも可能となる。

【0031】コンペ終了後、結果（成績）を知るには、

成績照会部36を介して運営装置1に対し成績照会を行えば良い。照会に対し運営装置1は、成績や表彰内容に関するデータを送信する。これらのデータは成績格納部37に格納される。さらに参加者は、当否確認部39を使用して主催者による当否の判別に誤りがないか、自己のコンペ結果に対する確認を行うことが可能である。当否確認部39は、予測内容格納部33から予測データを、また気象情報格納部35から観測データをそれぞれ読み出し、当否を判別する。判別にあたっては、観測データ変換部41が観測データをテーブル42に従い変換する。正解数は正解カウント部40がカウントし、結果をモニタ45に表示する。尚、コンペの結果や表彰内容の発表は、例えばデジタル衛星回線を使用して広くテレビジョン放映するなど、別の発表方法をとることも可能である。

【0032】本システムは、自然現象を予測の対象とした従来にない斬新なゲーム競技を開催できるものであり、多数の参加者が期待できる。天気（気象現象）は身近であるうえに、その日の気分や健康状態、交通機関の運行や行楽など日常生活に対する影響も少なくないことから、比較的誰もが気にとめ、関心を示す事象だからである。また本コンペは在来の競技に較べ公正で、コンペ参加者は自己の予測が外れた場合であっても、不満感が残りにくい。気象現象には人為的操作が介在する余地が全くなく、結果に対しあきらめがつき易いからである。また長期予報に見られるように気象予測は5日程度以上先になると難しく、予測の日時をある程度以上先（例えば数週間～数カ月後）に設定すれば、気象の専門家が格別有利ということもない。

【0033】近時、コンピュータはオフィスだけでなく、各家庭にも次第に普及しつつあり、コンピュータ同士を接続する通信ネットワークの整備も盛んである。本システムはこれらを利用して気象予測という既存のゲームとは異なった興味を有するゲームを提供できるものであり、コンピュータや回線資源のより一層の活用を図ることが出来る。コンペ参加装置は汎用のパーソナルコンピュータを利用し構成することも出来る。また所謂ノート型パソコンを使用すれば、パソコンとモデムを携帯するだけで、例えば旅行先でコンペを楽しむことが出来るとともに、当該地域の気象情報を容易に入手することも可能となる。さらに携帯型パソコンの小型化が進めば、何時何処でも一層気軽にコンペに参加することが可能となる。

【0034】また本コンペは自然界において永続的に繰り返される現象を競技対象とするものであるから、レースを開催するための競技施設や選手、競争馬の育成等が不要で、多額の運営資金も必要ない。従って、例えば参加者から参加費を徴収し、成績に応じて配当や賞金の支払いを行う場合には、当該払戻し率を高率に設定することが出来る。尚、参加費の徴収や払戻金の支払いは、例

えば個人登録データにクレジットカード番号を含めるなどして、銀行口座からの引き落とし或いは振り込みを行うようにすれば良い。また在来の貨幣によらない所謂電子マネーを利用することも可能である。さらに、払戻しや成績発表、表彰は、全項目を合わせた総合順位によるものだけでなく、各予測項目ごとに行うなど、様々な方式をとることが可能である。

【0035】またこのように成績に応じて金銭の払戻しを行うこととすれば、自己が望む気象状態と反対の気象状態に投票を行うことで保険的に本コンペを利用することが可能となるから、単純にコンペを楽しむ者だけでなく、例えば天候によって商品の売れ行きや客足が左右される業種（例えば仕出し弁当業、ピヤガーデン、スキー場、屋外イベント業等）の事業者からの参加も期待できる。さらに気象予測を通じて自然や地球環境に対する関心を高めることが出来るから、本コンペは環境問題を解決する一助ともなり得るものである。

【0036】本発明のコンペにおいて予測の対象となる気象要素は、前記実施例（天気、気温、湿度、気圧、風速、風向）に限定されるものではない。これらの他にも、例えば降水量や積雪量、海水温、地中温度、地表温度、大気中の窒素酸化物濃度や二酸化炭素濃度、地震発生の有無・震度、波の高さ、さらに桜の開花や白鳥の飛来、流水の接岸、富士山の初冠雪、初霜、初結氷、春一番など、観測可能な現象であれば気象に関連起因する様々な事象を予測の対象として構わない。

【0037】

【発明の効果】以上説明したように本発明に係る気象予測コンペ運営システムおよび運営装置によれば、日常生活に密着した身近な事象を競技の対象として、公正な、しかも大規模な競技設備や運営資金を必要としない新たなゲーム競技を提供することが出来る。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係る気象予測コンペ運営システムの一例を示す全体構成図である。

【図2】本発明に係る気象予測コンペ運営装置の一例を示すブロック図である。

【図3】参加者個人に関するデータの一例を示す図である。

【図4】参加者が行った気象予測データの一例を示す図

である。

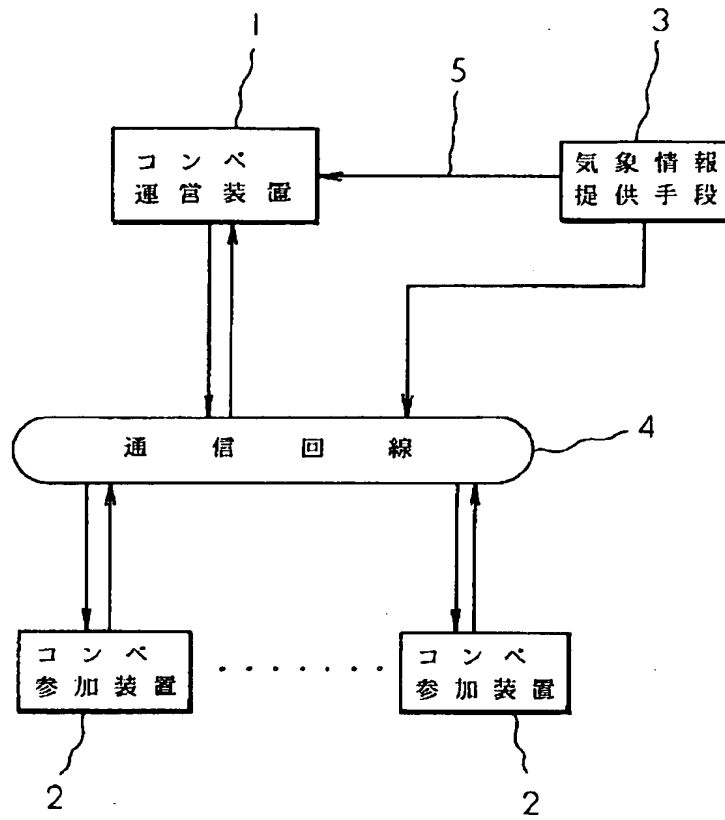
【図5】気象情報提供手段が提供する気象観測データの一例を示す図である。

【図6】コンペ参加装置の一例を示すブロック図である。

【符号の説明】

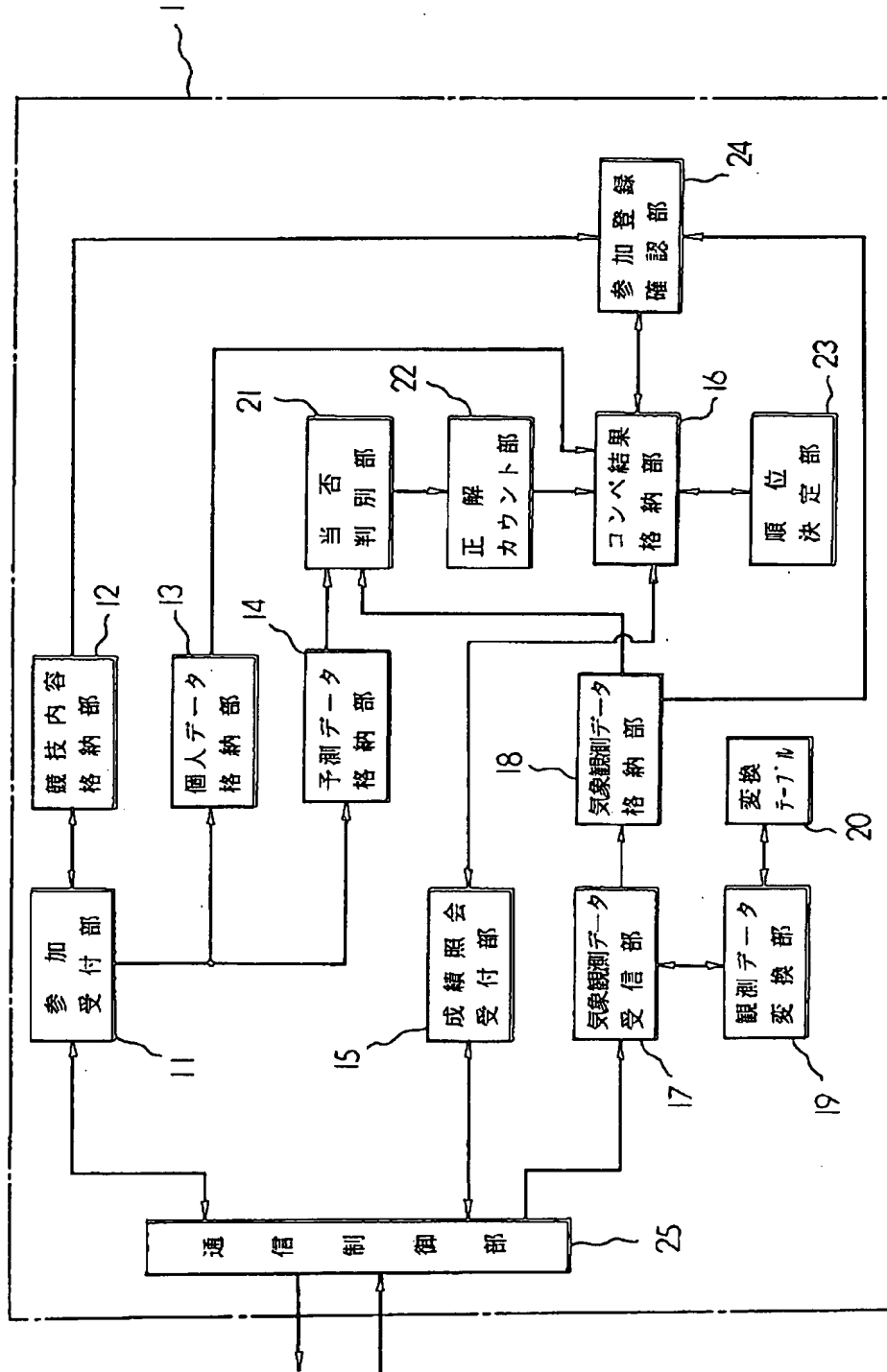
1	コンペ運営装置
2	コンペ参加装置
3	気象情報提供手段
4	通信回線（例えばインターネット）
5	通信回線（例えば衛星回線）
11	参加受付部
12	競技内容格納部
13	個人データ格納部
14	予測データ格納部
15	成績照会受付部
16	コンペ結果格納部
17	気象観測データ受信部
18	気象観測データ格納部
19, 41	観測データ変換部
20, 42	変換テーブル
21	当否判別部
22, 40	正解カウント部
23	順位決定部
24	参加登録確認部
25, 47	通信制御部
31	参加申込部
32	コンペ内容格納部
33	予測内容格納部
34	気象情報受信部
35	気象情報格納部
36	成績照会部
37	成績格納部
38	予測分析部
39	当否確認部
43	各国時間表示部
44	入力手段（キーボード、マウス）
45	モニタ
46	入出力制御部

【図1】





【図2】



【図3】

個人登録データ	
参加コンペ登録番号	1234
受付日時(現地時間)	1997年06月01日10時30分
氏名	佐藤 和彦
国籍住所	日本国北海道
通信番号	0123-45-6780
(パスワード)	?????
参加費の支払方法	電子マネー又はクレジットカード
観戦日(現地時間)	1997年07月01日06~18各時
観戦地	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>           日本 アメリカ イギリス フランス アフリカ インド         </div> <div>           H観戦所 K観戦所 L観戦所 M南極観測所 N観戦所 P観戦所         </div> </div>
その他	参加定員 先着3000名

【図4】

当年観戦登録データ(1)								
参加コンペ登録番号		1234						
受付日(現地時間)		1997年06月01日						
観戦地		日本H観戦所						
観戦日(現地時間)		1997年07月01日						
	天気	気温	湿度	気圧	風速	風向	その他	計
6時	☉	16.0	40%	1007	1.0	8		0
7	☉	17.0	40%	1007	1.0	8		0
8	☉	18.0	40%	1007	1.0	8		1
9	☉	20.0	40%	1007	1.0	8		1
10	☉	21.0	40%	1007	1.0	8		2
11	☉	22.0	40%	1007	1.0	8		1
12	☉	23.0	40%	1007	1.0	8		2
13	☉	24.0	40%	1007	1.0	8		2
14	☉	25.0	40%	1007	1.0	8		0
15	☉	24.0	40%	1007	1.0	8		0
16	☉	23.0	40%	1007	1.0	8		0
17	☉	22.0	40%	1007	1.0	8		0
18	☉	21.0	40%	1007	1.0	8		3
計	4	1	1	2	1	8		
正解合計								12

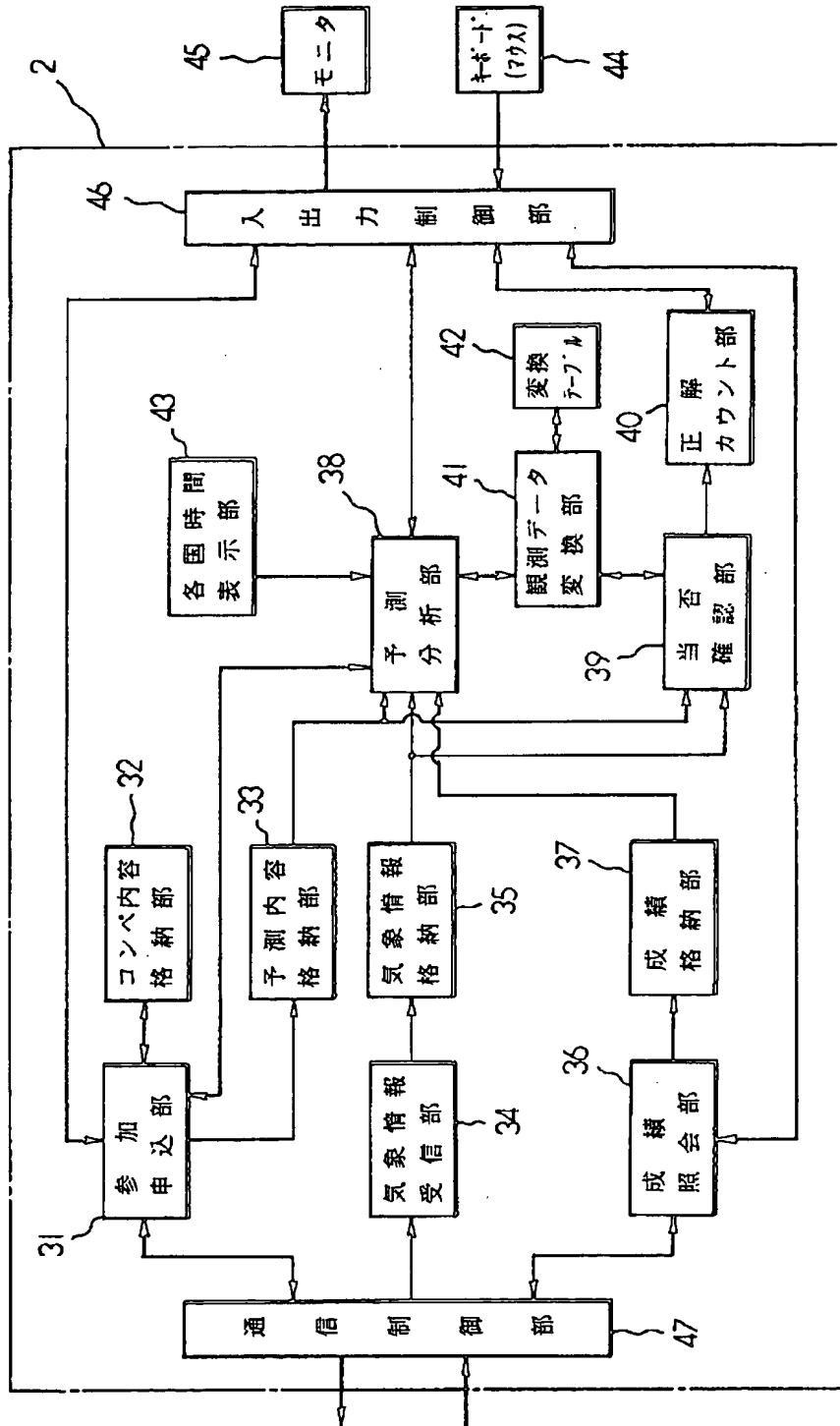
【図5】

観測位置記号観測データ								
観測地			日本国H観測所					
観測日(現地時間)			1997年07月01日					
	天気	気温	湿度	気圧	風速	風向	その他	計
6時	☉	15.0	56%	1010	0.1	4		0
7	☉	16.5	53%	1010	0.4	5		0
8	☉	19.3	48%	1009	0.8	6		1
9	☉	21.8	43%	1009	0.9	7		1
10	☉	22.0	40%	1008	0.9	8		2
11	☉	20.5	38%	1008	0.9	8		1
12	☉	20.8	37%	1007	1.0	9		2
13	☉	21.0	44%	1005	2.8	9		2
14	☉	22.7	61%	1002	4.2	12		0
15	☉	20.3	69%	1001	5.5	14		0
16	☉	21.4	54%	1004	3.7	11		0
17	☉	21.0	67%	1006	2.9	9		0
18	☉	20.1	63%	1007	0.5	8		3
計	4	1	1	2	1	3		

曇り ☉ 晴れ ☉ 快晴 ☉ にわか雨 ☉

気温 00.0 度  
 湿度 00 % パーセント  
 気圧 0000 hPa ヘクトパスカル  
 風速 00.0 m/s 毎秒メートル  
 風向 1北北東 2北東 3東北東 4東  
 5東南東 6南東 7南南東 8南  
 9南南西 10南西 11西南西 12西  
 13西北西 14北西 15北北西 16北

【図6】



## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-021312

(43)Date of publication of application : 23.01.1998

(51)Int.Cl.

G06F 19/00

G01W 1/02

// H04M 3/42

(21)Application number : 08-195520

(71)Applicant : SATO KAZUHIKO

(22)Date of filing : 05.07.1996

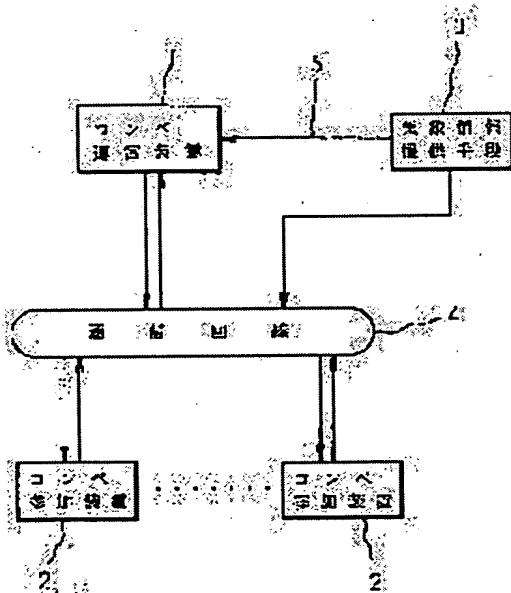
(72)Inventor : SATO KAZUHIKO

## (54) SYSTEM AND DEVICE FOR OPERATING WEATHER FORECAST COMPETITION

(57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To play a game which sets a familiar event stuck to everyday life to be an object, is fair and unnecessitates large-scale operating funds by collecting competitors through the use of a communication line and competing concerning the right/wrong of the weather forecast of prescribed place and date.

**SOLUTION:** A weather information providing means 3 consists of a weather organization capable of providing weather observing data of the place of the object of the competition and provides observing data for a competition operating device 1 and a competition participating device 2. The device 1 provides the contents of the competition specifying a weather elements expressing a place, a date and the state of weather through the communication line 4, judges the right/wrong of the forecast of each competitor based on weather observing data from a weather information providing organization and publishes scores. Data is transmitted to the device 2 through internet 4. On the other hand, with respect to the device 1, data can be



provided not only through internet 4 but through another line 5 such as using a satellite.

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

**\* NOTICES \***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**CLAIMS**

---

[Claim(s)]

[Claim 1] The management system of the weather prediction competition which collects two or more competition participants, is made to predict the weather state of the place time defined beforehand, and competes for the justice characterized by providing the following. A weather intelligence offer means by which the meteorological observation data of the aforementioned place time can be offered. While offering the content of a game which specified the meteorological element showing place time and a weather state through a communication line The competition management equipment which distinguishes the justice of prediction of each participant based on the meteorological observation data from the aforementioned weather intelligence offer means, and can release results, Competition participating equipment which can transmit weather prediction of self to competition management equipment while connection is possible to this competition management equipment and receiving and displaying the aforementioned content of a game, and results on it through a communication line.

[Claim 2] Equipment which manages the weather prediction competition which is characterized by providing the following, and which collects two or more competition participants, is made to predict the weather state of the place time defined beforehand, and competes for the justice. The contents storing section of a game which stores the contents of a game containing the meteorological

element showing the aforementioned place time and a weather state. The participant data storage section which stores the contents of prediction which the data about the participant individual whom a competition participant transmits through a communication line, and the participant concerned performed. The meteorological observation data storage section which stores the observation data from a weather intelligence offer means by which the meteorological observation data of the aforementioned place time can be offered. The justice distinction section which distinguishes the justice of the prediction which the participant performed based on these meteorological observation data, the correct answer count area which counts the number of correct answer items, and the ranking determination section which determines each participant's ranking based on the number of correct answer items.

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**DETAILED DESCRIPTION**

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] this invention relates to the system for holding the competition (competition) which competes for the justice of weather prediction through a communication line.

[0002]

[Description of the Prior Art] Recently, people's interest is invited and there are various things in the game game which sponsors a recreational opportunity. For example, although the horse race (modern horse race) emitted the source for British aristocrats to have shared the prize and have made [gather its own horse, and] it compete, today's game gestalt that the third person who is unrelated to \*\*\*\* gradually risks on competition came to be taken as this prospered. In our country, the Japan Racing Association or a local self-governing body becomes a sponsor, the race is held in the racetrack installed in every place, and a sponsor has delivered the refund to the hit person now based on a race result while publishing a betting ticket (betting ticket).

[0003] Moreover, the difference of a sponsor and the holding meaning has taken the game gestalt with the same all of a certain thing, this kind of game is the point that a dividend is obtained according to the justice of race prediction of self, and a cycle race, a motorboat race, a car race, etc. can acquire different interest from mere watching sport games.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] By the way, although various kinds of games held now had gained a fan's support, respectively, they had the following problems.

[0005] It is that a vote participant will be restricted to the person within the fixed limits which are interested in the game concerned in the first place since the contents of a game are an event and a

matter without the direct relation to everyday life. Although the inclination which the change in image by public relations also has, and surely a fan layer expands also to a youth or a woman is accepted recently, those who go to a stadium or cast their vote at an outside-the-hall race ticket counter are still some persons called a horse race fan, a cycle race fan, etc.

[0006] It is that sufficient satisfaction is not necessarily acquired even if it performs vote and observes [ second ] a race. Although it says that there is no so-called got-up affair which operates a race result artificially in the game of a horse race, a cycle race, etc., since the race action to which human being carries all out is set as the object of prediction, it is not satisfactory with a race result and it is not rare for a certain kind of dissatisfied feeling to remain. When especially its prediction separates, it is hard to attach abandonment and displeasure tends to become large.

[0007] Since construction and the maintenance of a large-scale game institution, cultivation of a player and a competition horse, etc. must be performed for holding of a race and considerable working funds are [ third ] needed, it is that the dividend repaid to a voter cannot but decrease. For example, although all of a prize and a prize, holding expense, and the overhead expenses of the Japan Racing Association are provided with the proceeds of a betting ticket in the case of the horse race of our country, 10% dedicated to the national treasury is added, and these costs form 25% of all sales, and can repay it to a voter only the 75 remaining%.

[0008] Then, the purpose of this invention is as an object of the game by the familiar event stuck to everyday life to offer the new game game which does not need a fair game facility large-scale moreover or fair working funds large-scale moreover.

[0009]

[Means for Solving the Problem] In order to attain the aforementioned purpose and to solve a technical problem, the weather prediction competition management system concerning this invention A weather intelligence offer means by which it is the management system of the weather prediction competition which collects two or more competition participants, is made to predict the weather state of the place time defined beforehand, and competes for the justice, and the meteorological observation data of the aforementioned place time can be offered, While offering the content of a game which specified the meteorological element showing place time and a weather state through a communication line The competition management equipment which distinguishes the justice of prediction of each participant based on the meteorological observation data from the aforementioned weather intelligence offer means, and can release results, While connection is possible to this competition management equipment and receiving and displaying the aforementioned content of a game, and results on it through a communication line, it has competition participating equipment which can transmit weather prediction of self to competition management equipment.

[0010] Moreover, the weather prediction competition management equipment concerning this invention The content storing section of a game which stores the content of a game which is equipment which manages the aforementioned weather prediction competition, and contains the meteorological element showing the aforementioned place time and a weather state, The participant data storage section which stores the content of prediction which the data about the participant individual whom a competition participant transmits through a communication line, and the participant concerned performed, The meteorological observation data storage section which stores the observation data from a weather intelligence offer means by which the meteorological observation data of the aforementioned place time can be offered, It has the justice distinction section which distinguishes the justice of the prediction which the participant performed based on these meteorological observation data, the correct answer count area which counts the number of correct answer items, and the ranking determination section which determines each participant's



ranking based on the number of correct answer items.

[0011]

[Function] this invention can hold the weather prediction competition which competes for the justice of weather prediction. Holding of a competition is performed using a communication line, and the meteorological elements (for example, WX, atmospheric temperature, humidity, atmospheric pressure, a wind speed, a wind direction, etc.) showing the concrete places (for example, Tokyo, Washington, Paris, New Delhi, etc.) which should predict, time (what [, what / month / what ] when), and a weather state are specified, two or more competition participants are looked for, and it competes for the justice of weather prediction of the place time concerned.

[0012] Although it is possible to form a competition also in a single item so that the number of the items to predict may be called "atmospheric temperature of Tokyo at 6:00 a.m. on July 1, 1997", as for at least 1 of a place, time, and the meteorological elements, it is desirable to compete for the justice of prediction about each item as two or more items. It is because the superiority or inferiority (dispersion) of results arise among participants and the enjoyment of a competition increases so that the number of items which should be predicted increases. For example, it is possible to constitute various contents of a game, such as to make all the time places and meteorological elements into two or more items so that time may be made into two or more items or it may say that it is called "atmospheric temperature of Tokyo at 6:00 a.m. on July 1, 1997, 9:00, and 12:00 p.m." with "WX of Tokyo at 6:00 a.m. on July 1, 1997, 9:00, and 12:00 p.m., Washington, and Paris, atmospheric temperature, and

[0013] As a system configuration, a weather intelligence offer means by which meteorological observation data can be offered, the competition management equipment which manages management of a competition, and competition participating equipment connectable with competition management equipment are arranged.

[0014] Specifically, the weather engine which can offer the meteorological observation data of the place used as the candidate for a game, for example, an every place meteorological observatory and a meteorological station, an observatory, a marine vessel (ocean station vessel), a north-south pole base, unmanned station, a meteorological satellite, etc. can constitute a weather intelligence offer means. The offer gestalt of observation data is not asked. It does not matter even if information may come to hand individually, and it gathers data per two or more observation points, for example through the Meteorological Agency, the weather engine of a designated corporation and a foreign country, etc. and makes it receive about each place (station).

[0015] Competition management equipment distinguishes the justice of prediction of each participant based on the observation data which a weather intelligence offer means offers, and releases results while it provides competition participating equipment with the content of a game which specified the aforementioned place time and the meteorological element through a communication line.

[0016] For example, the content of a game is stored in the content storing section of a game with the competition management equipment concerning this application the second invention, and this content can be referred to with competition participating equipment through a communication line. Those who check the content of a game and expect participation of a competition transmit the data about a participant individual, and the content of prediction of self to management equipment. The transmitted data are stored in the participant data storage section. On the other hand, the observation data which a weather intelligence offer means offers are stored in the meteorological observation data storage section. And based on these observation data, the justice distinction section distinguishes the justice of the prediction which each participant performed. A correct answer count area counts the number of correct answer items, and the ranking determination section determines

each participant's ranking according to the number of correct answer items. A game result (results) is released through a communication line. Performing presentation of a prize and payment of a prize to a results excellent person etc. can be commended suitably.

[0017] Established various communication line networks, such as a public telecommunication circuit (for example, the dial-up line of NTT; Nippon Telegraph and Telephone CORP. and the international call circuit of KDD), can be used for a communication line. About the hard side of a circuit, an ordinary others and ISDN circuit (for example, INS net of NTT), an ordinary optical fiber line, etc. may use various kinds of circuits suitably to compensate for maintenance of a communication network. [ line / analog communication ] Moreover, it is also possible to look for a participant using the Internet, the existing commercial personal-computer-communications network, and a value-added network (VAN), and to hold a competition. In addition, in order to look for a participant from every country in the world widely and to hold a competition, now, use of the Internet is desirable.

[0018]

[Example] Hereafter, the example of this invention is explained based on an accompanying drawing. Drawing 1 - drawing 6 show an example of the weather prediction competition management system concerning this invention. As shown in drawing 1, this system has two or more connectable competition participating equipments 2 and a weather intelligence offer means 3 by which meteorological observation data can be offered, through a communication line 4 to competition management equipment 1 and this management equipment 1. Moreover, in this example, we decided to use the Internet as a communication line 4.

[0019] It consists of a weather engine which can offer the meteorological observation data of the place set as the object of a game (for example, a meteorological observatory, an observatory, a meteorological station, etc.), and the weather intelligence offer means 3 provides competition management equipment 1 and competition participating equipment 2 with observation data. Transmission of the data to participating equipment 2 is performed through the Internet 4. On the other hand, although it is also possible to offer data via the Internet to management equipment 1, another circuit 5 can also be used, such as using a satellite circuit (communication satellite), for example.

[0020] In addition, of course, it is also possible for a competition sponsor to newly install for example, automatic meteorological observation equipment, and to use this as a weather intelligence offer means 3. However, from a viewpoint which collateralizes the justice of management cost or a competition (observation), it is desirable to be based on the third person engines (for example, the weather relevant authorities of the Meteorological Agency or a foreign country, a weather engine, a designated corporation under the supervisor management, etc.) which are unrelated to a sponsor. Moreover, since the Meteorological Agency holds the computer system for meteorological services (Kos Mets; COSMETS) which can collect the meteorological observation data from every corner of the earth based on all the sphere communication organizations of the World Meteorological Organization (WMO) in a short time (4 hours of observation time later degree) and also provides the press and the general user with observation data including domestic every place, it can also use these data now.

[0021] Drawing 2 is the block diagram showing an example of competition management equipment. As shown in this drawing, management equipment 1 has the participating receptionist section 11 which receives data required for the participation to a competition, the results reference receptionist section 15 which presents the result of a competition according to the reference from a participant, and the meteorological observation data receive section 17 which receives the observation data from the weather intelligence offer means 3 while showing a participant the contents of holding of a

competition. In addition, 25 is the communications control section.

[0022] The data about the concrete content of holding of a competition are stored in the content storing section 12 of a game. A competition is not restricted to one kind but may set up two or more kinds of competitions which differ in the place which should be predicted, time, and a meteorological element. A participant can refer to the content of various kinds of weather prediction competitions stored in the content storing section 12 of a game through the participating receptionist section 11, and can choose the competition to wish freely.

[0023] Participation to a competition is performed by transmitting the data (individual registration data) about a participant individual, and the weather prediction data of the place time specified in the competition concerned. Individual registration data consist of the number of the competition which wishes to participate, receptionist time, a name, nationality, the address, a communication number, a password, the way payment [ participating expense ], an observational day (time for prediction), an observation ground (place for prediction), etc. Among the data with which the participating receptionist section 11 was transmitted by the participant, individual registration data are stored in the personal-data storing section 13, and weather prediction data are stored in the prediction data storage section 14, respectively.

[0024] On the other hand, after the meteorological observation data receive section 17 receives observation data from the weather intelligence offer means 3 and performs predetermined conversion operation to this data using the observation data-conversion section 19, it is stored in the meteorological observation data storage section 18. This observation data-conversion section 19 unifies the observation data which a weather intelligence offer means offers, and corrects a difference of the observation criteria which exist in weather intelligence offer meanses (for example, between each country). Usually, since observation data shall follow the weather related regulation of the country and the area concerned, if they differ in a country, a difference may produce them, for example to observation data offered, such as a difference of the Fahrenheit atmospheric temperature and Centigrade atmospheric temperature and a difference of a WX notation (signs, such as fine weather, fine, overcast, and rain). The observation data-conversion section 19 unifies each observation data in accordance with fixed criteria based on the predetermined translation table 20. In addition, although it does not especially ask in accordance with what criteria observation data are unified in the transducer 19 concerned, in order to secure the fairness of a competition, opening to a participant is desirable [ the criteria (20) concerned ]. Moreover, the same observation data-conversion section (41) and same translation table (42) also as competition participating equipment 2 are prepared, and after the prediction data from each participant are changed in accordance with the unified criteria concerned, they are transmitted to management equipment 1.

[0025] Drawing 3 - drawing 5 show an example of individual registration data, the prediction data by the participant concerned, and the observation data that a weather intelligence offer means offers, respectively. this competition is a competition in every place of H observatory in Japan, K observatory in the United States of America, L observatory in Britain, M observatory in France in the South Pole, N observatory in Africa, and P observatory in India which predicts WX, the atmospheric temperature, the humidity, the atmospheric pressure, wind speed, and wind direction of each \*\* at 6:00 on July 1, 1997 to 18:00, respectively like illustration In addition, prediction data ( drawing 4 ) and observation data ( drawing 5 ) showed only the thing about H observatory in Japan with the drawing, although the thing about each aforementioned observatory existed in fact. Moreover, the prediction time (from 6:00 on July 1, 1997 to 18:00) of the competition concerned shall be based on the local time (at the time of a local country standard) which carries out the whereabouts in each observatory in this example, although it is also possible to be based on specific time, the specific Greenwich mean solar time (universal time coordinated; UTC), etc. of a place (for

example, management equipment address). it is for unifying time zone conditions of prediction, such as etc., for example, daytime -- it being -- it being night -- about each place

[0026] Again with reference to drawing 2, the justice distinction section 21 distinguishes the justice of the prediction which the participant performed. This justice distinction section 21 reads each participant's prediction data from the prediction data storage section 14, and distinguishes them based on the observation data in which the justice was stored by the meteorological observation data storage section 18. For example, it means answering correctly about H observatory in Japan about 12 places which attached @ mark in the case of the participant who showed aforementioned drawing 3 - drawing 4 (observation data of drawing 5, and coincidence). In addition, when distinguishing justice, about the items (for example, atmospheric temperature, humidity, atmospheric pressure, a wind speed, etc.) from which the contents of prediction serve as a numeric value, it is also possible to give a certain amount of width of face to a correct answer. For example, it is that plus-or-minus 1 degree C considers as a correct answer from observed value about atmospheric temperature etc. Moreover, it is also possible to determine each participant's ranking by the result which determined ranking for every prediction item from those who are the forecasts near a correct answer (observation data), and synthesized the ranking according to these items.

[0027] The correct answer count area 22 counts the number of correct answers, and the ranking determination section 23 determines each participant's ranking according to some of numbers of correct answers. And the number of these correct answer items and ranking are stored in the competition result storing section 16 with individual registration data. Furthermore, from the individual registration data stored in the competition result storing section 16, the contents storing section 12 of a game, and the meteorological observation data storage section 18, respectively, the contents of a game, and observation data, it checks to see the participating registration-confirmed section 24 does not have an error in the participating registration (beforehand a land survey, prediction time, etc.) which each participant performed.

[0028] Drawing 6 is the block diagram showing an example of competition participating equipment. As shown in this drawing, competition participating equipment 2 is equipped with the participating application section 31 which performs a participating application in a competition, the results reference section 36 for referring for results (result of a competition) after a competition end, and the weather-intelligence receive section 34 which receive the meteorological observation data which a weather-intelligence offer means offers, and it has the contents storing section 32 of a competition, the results storing section 37, and the weather-intelligence storing section 35 which store the data which came to hand through these each part. It has the prediction analysis section 38 which provides a participant with reference works, and the justice check section 39 for checking whether there is any error in distinction of the justice by the sponsor (management equipment) in furthermore performing weather prediction. In addition, as for a monitor and 46, the input meanses (a keyboard, mouse, etc.) for 44 operating these each part and 45 are [ an I/O control unit and 47 ] the communications control sections.

[0029] A participant can receive the contents of holding of a competition through the participating application section 31 from management equipment 1 (the contents storing section 12 of a game of drawing 2), and the contents storing section 32 of a competition saves the contents. The participation to a competition inputs individual registration data and prediction data, and is performed by transmitting these data to management equipment 1 by the time of the deadline of the participating application which a sponsor defines. It is possible to use the prediction analysis section 38 and to refer to various kinds of information in a prediction entry of data. That is, the time display 43 of each country offers the data about the present time of every corner of the earth. Moreover, the weather intelligence of every place accumulated at the weather intelligence storing section 35, the

prediction data of the competition which has participated by the present stored in the contents storing section 33 of prediction, the competition result of the past stored in the results storing section 37, etc. can also be referred to. Moreover, if it enables it to store in the weather intelligence storing section 35 various information which the participant collected uniquely through the communication line, it will also become possible to refer to this information in prediction.

[0030] Based on the same conversion criteria (translation table 42) as the observation data-conversion section 19 which the aforementioned management equipment 1 has, data conversion performs [ the observation data-conversion section 41 ] the inputted prediction data. The participating application section 31 stores these prediction data in the contents storing section 33 of prediction while transmitting prediction data to management equipment 1. In addition, even if it is the case where it does not participate in a competition, the prediction analysis section 38 is used, and since the observation data which a weather intelligence offer means offers can be referred to, this equipment can be used, for example as a means of familiar WX prediction. Moreover, if it enables it to receive various weather warnings, relief information, etc., it will also become possible to profit by this equipment as an information acquisition means at the time of a calamity.

[0031] What is necessary is just to hold results reference to management equipment 1 after a competition end, through the results reference section 36, in order to know a result (results). Management equipment 1 transmits the data about results or the contents of commendation to reference. These data are stored in the results storing section 37. There is no error in distinction of the justice by the sponsor using the justice check section 39, or a participant can still perform the check to the competition result of self. The justice check section 39 reads the weather intelligence storing section 35 to observation data for prediction data from the contents storing section 33 of prediction again, respectively, and distinguishes justice. In distinction, the observation data-conversion section 41 changes observation data according to a table 42. The correct answer count area 40 counts the number of correct answers, and it displays a result on a monitor 45. In addition, the result of a competition and the announcement of the contents of commendation can also take the another announcement methods, such as carrying out television televising widely for example, using a digital satellite circuit.

[0032] This system can hold the new game game which is not in the former made into the object of prediction of a natural phenomenon, and many participants can expect it. It is because WX (weather phenomenon) is the event with which everyone pays attention also to the influence to everyday life, such as operation, a picnic, etc. of the feeling of the day, health condition, and a means of transportation, to a familiar top comparatively, and it indicates an interest to be to it from it not being few. Moreover, this competition is fair compared with an ordinary game, and even if a competition participant is the case where self prediction separates, a dissatisfied feeling cannot remain easily. It is because there is no room between which it is placed by artificial operation in a weather phenomenon and it is easy to attach abandonment to a result. Moreover, if weather prediction sets up the time of prediction in advance (for example, after (several weeks - several months)) above to some extent, the expert of the weather is not necessarily exceptionally advantageous [ prediction / when it becomes about five days or more later, it is difficult, and ], so that a long-range forecast may see.

[0033] Recently, maintenance of the communication network which is spreading not only through office but through each home gradually, and connects computers is also prosperous in a computer. This system can offer the game which has different interest from an existing game called weather prediction using these, and can aim at much more practical use of a computer or circuit resources. Competition participating equipment can also use and constitute a general-purpose personal computer. Moreover, if the so-called notebook sized personal computer is used, while only being

able to carry a personal computer and a modem, for example, being able to enjoy a competition at a travel place, it also becomes possible for the weather intelligence of the area concerned to come to hand easily. If the miniaturization of a portable personal computer furthermore progresses, it will become possible to participate in a competition much more freely even when and where.

[0034] Moreover, since this competition makes applicable to a game the phenomenon permanently repeated in a nature, the game institution for holding a race, its training of a player and a competition horse, etc. are unnecessary, and a large amount of working funds are also unnecessary. When following, for example, collecting participating expense from a participant and performing payment of a dividend or a prize according to results, the rate of refundment concerned can be set as high rate. In addition, collection of participating expense and the payment of a refund include a credit card number for example, in individual registration data, and should just be made to perform pulling down from a bank account, or transfer. Moreover, it is also possible to use the so-called cybermoney with ordinary money. Furthermore, what [ not only ] is depended on the comprehensive ranking which doubled all items but refundment, a results announcement, and commendation can take various methods, such as carrying out for every prediction item.

[0035] Moreover, since it becomes possible to use this competition in insurance by paying back money according to results in this way, then casting one's vote for a weather state opposite to the weather state which self desires, not only those that enjoy a competition simply but the participation from the entrepreneur of the types of industry (for example, box-lunch-for-delivery business, a beer garden, a skiing area, outdoor event business, etc.) by which the sale and customers of goods are influenced by the weather is expectable. Since the interest about nature or earth environment can furthermore be raised through weather prediction, this competition obtains an aid which solves an environmental problem.

[0036] The meteorological element set as the object of prediction in the competition of this invention is not limited to the aforementioned example (WX, atmospheric temperature, humidity, atmospheric pressure, a wind speed, wind direction). Besides these, if it is rainfall, snow accumulation, sea water temperature, soil temperature, earth surface temperature, the nitrogen oxide concentration and carbon-dioxide concentration in the atmosphere, the existence and seismic intensity of the an occurrence of an earthquake, a wave height, and the phenomenon in which observation, such as the bloom of a cherry tree, coming flying, coming alongside the quay of drift ice, a first snow cap of Mt. Fuji, a first frost, first freezing, and the first strong south wind of the year, is still more possible, the weather will not be cared about as an object of prediction of various events which carry out a related

[0037]

[Effect of the Invention] According to the weather prediction competition management system and management equipment which are applied to this invention as explained above, the new game game which does not need a fair game facility large-scale moreover or fair working funds large-scale moreover can be offered as an object of the game by the familiar event stuck to everyday life.

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

## DESCRIPTION OF DRAWINGS

### [Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the whole block diagram showing an example of the weather prediction competition management system concerning this invention.

[Drawing 2] It is the block diagram showing an example of the weather prediction competition management equipment concerning this invention.

[Drawing 3] It is drawing showing an example of the data about a participant individual.

[Drawing 4] It is drawing showing an example of the weather prediction data which the participant performed.

[Drawing 5] It is drawing showing an example of the meteorological observation data which a weather intelligence offer means offers.

[Drawing 6] It is the block diagram showing an example of competition participating equipment.

### [Description of Notations]

- 1 Competition Management Equipment
- 2 Competition Participating Equipment
- 3 Weather Intelligence Offer Means
- 4 Communication Line (for example, Internet)
- 5 Communication Line (for example, Satellite Circuit)
- 11 Participating Receptionist Section
- 12 The Content Storing Section of Game
- 13 Personal-Data Storing Section
- 14 Prediction Data Storage Section
- 15 Results Reference Receptionist Section
- 16 Competition Result Storing Section
- 17 Meteorological Observation Data Receive Section
- 18 Meteorological Observation Data Storage Section
- 19 41 Observation data-conversion section
- 20 42 Translation table
- 21 Justice Distinction Section
- 22 40 Correct answer count area
- 23 Ranking Determination Section
- 24 Participating Registration-Confirmed Section
- 25 47 Communications control section
- 31 Participating Application Section
- 32 The Content Storing Section of Competition
- 33 The Content Storing Section of Prediction
- 34 Weather Intelligence Receive Section
- 35 Weather Intelligence Storing Section
- 36 Results Reference Section
- 37 Results Storing Section

38 Prediction Analyzer  
39 Justice Check Section  
43 Time Display of Each Country  
44 Input Means (Keyboard, Mouse)  
45 Monitor  
46 I/O Control Unit

---

[Translation done.]



## \* NOTICES \*

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

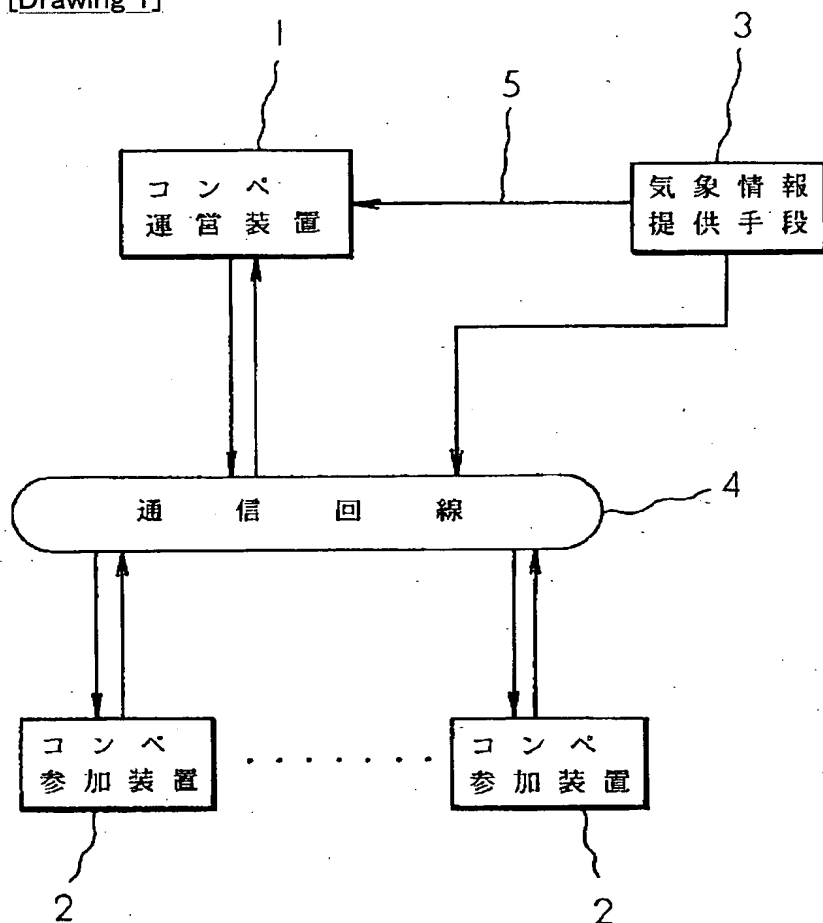
1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.\*\*\* shows the word which can not be translated.

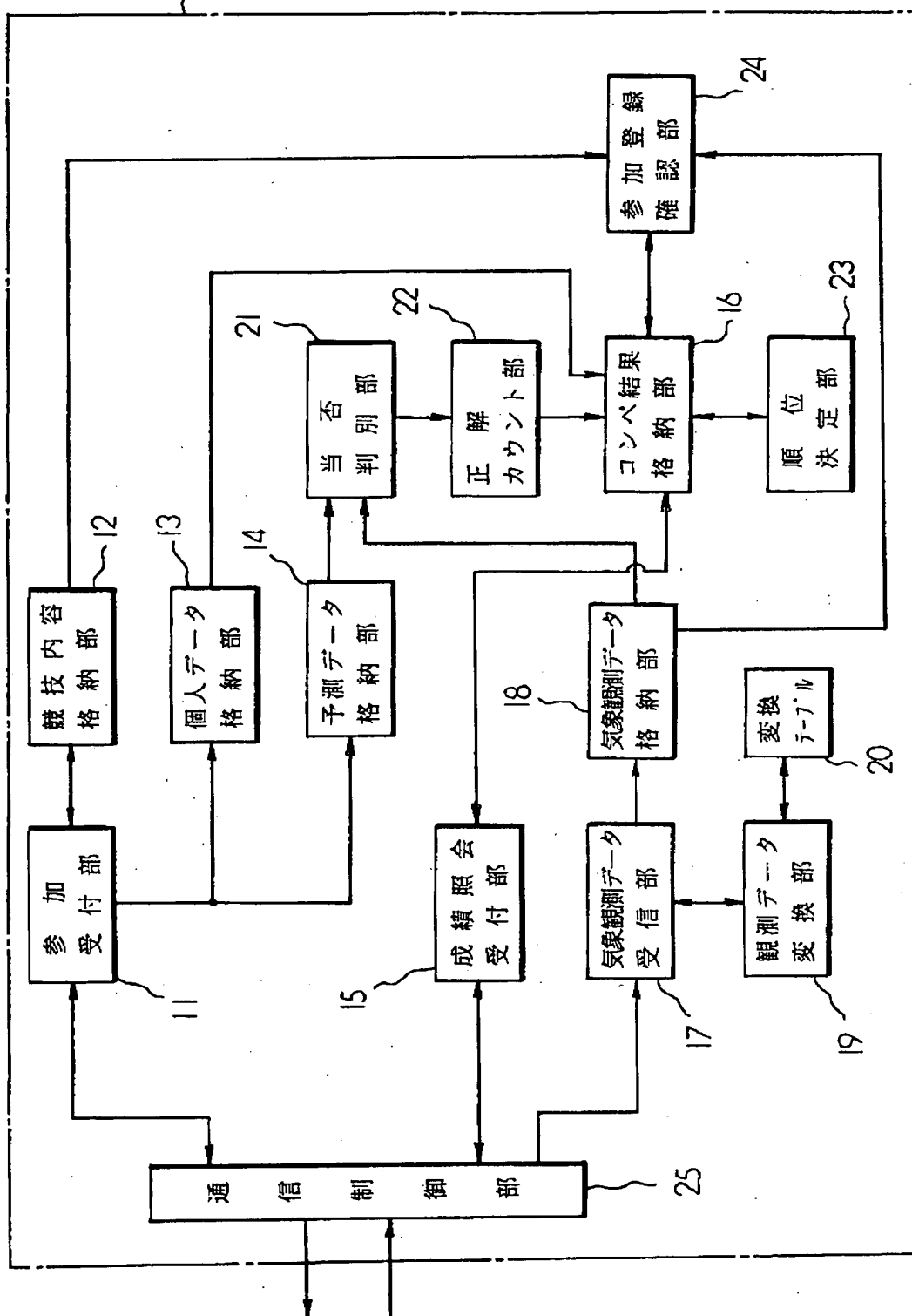
3.In the drawings, any words are not translated.

## DRAWINGS

[Drawing 1]



[Drawing 2]



[Drawing 3]

個人登録データ		
参加コンペ登録番号	1234	
受付日時(現地時間)	1997年06月01日10時30分	
氏名	佐藤 和彦	
国籍住所	日本国北海道	
通信番号	0123-45-6789	
(パスワード)	?????	
参加費の支払方法	電子マネー又はクレジットカード	
観戦日(現地時間)	1997年07月01日06~18各時	
観戦地	日本 アメリカ イギリス フランス アフリカ インド	H観戦所 K観戦所 L観戦所 M両者観戦所 N観戦所 P観戦所
その他	参加定員 先着3000名	

[Drawing 4]

単観登録データ(1)								
参加コンペ登録番号		1234						
受付日(現地時間)		1997年06月01日						
観戦地		日本国観戦所						
観戦日(現地時間)		1997年07月01日						
	天気	気温	湿度	気圧	風速	風向	その他	計
6時	☉	16.0	40%	1007	1.0	8		0
7	☉	17.0	40%	1007	1.0	8		0
8	☉	18.0	40%	1007	1.0	8		1
9	☉	20.0	40%	1007	1.0	8		1
10	☉	21.0	40%	1007	1.0	8		2
11	☉	22.0	40%	1007	1.0	8		1
12	☉	23.0	40%	1007	1.0	8		2
13	☉	24.0	40%	1007	1.0	8		2
14	☉	25.0	40%	1007	1.0	8		0
15	☉	24.0	40%	1007	1.0	8		0
16	☉	22.0	40%	1007	1.0	8		0
17	☉	22.0	40%	1007	1.0	8		0
18	☉	21.0	40%	1007	1.0	8		3
計	4	1	1	2	1	3		
正解合計								12

[Drawing 5]

## 数値記号観測データ

観測地

日本国H観測所

観測日(現地時間)

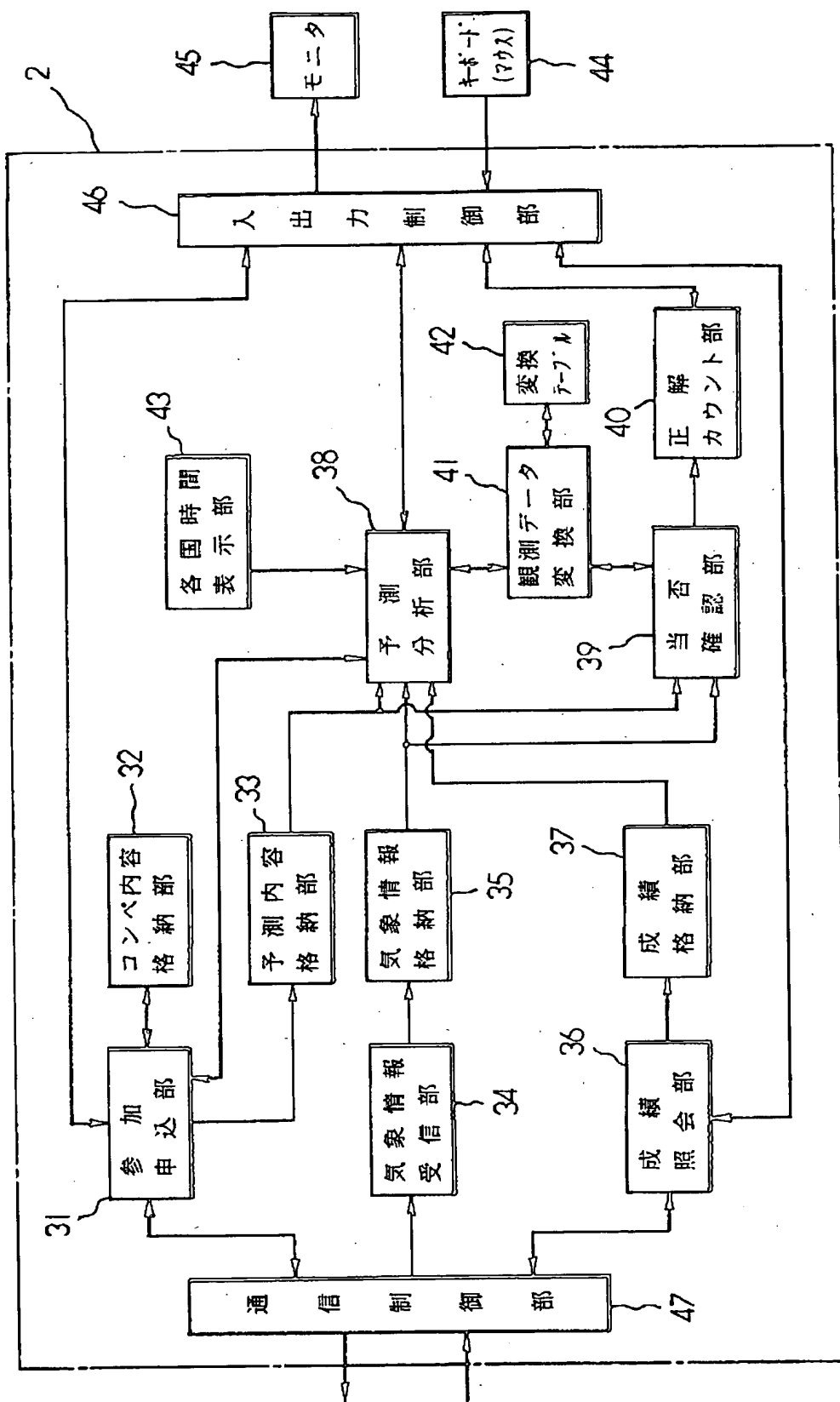
1997年07月01日

	天気	気温	湿度	気圧	風速	風向	その他	計
6時	☉	15.0	58 %	1010	0.2	4		0
7	☉	16.5	53 %	1010	0.4	5		0
8	☉	19.3	43 %	1003	0.5	6		1
9	☉	21.4	43 %	1009	0.9	7		1
10	☉	23.0	40 %	1009	0.9	8		2
11	☉	26.5	38 %	1008	0.9	8		1
12	☉	26.8	37 %	1007	1.0	9		2
13	☉	24.0	44 %	1005	2.8	9		2
14	☉	22.1	51 %	1003	4.2	12		0
15	●	20.3	59 %	1001	5.5	14		0
16	☉	21.4	54 %	1004	1.7	11		0
17	☉	21.0	47 %	1008	2.9	9		0
18	☉	20.1	43 %	1007	0.5	8		3
計	4	1	1	2	1	9		

曇り ☉ 晴れ ☉ 快晴 ☉ にわか雨 ●

気温 00.0 度  
 湿度 00 % パーセント  
 気圧 0000 hPa ヘクトパスカル  
 風速 00.0 m/s 毎秒メートル  
 風向 1北北東 2北東 3東北東 4東  
       5東南東 6南東 7南南東 8南  
       9南南西 10南西 11西南西 12西  
       13西北西 14北西 15北北西 16北

[Drawing 6]



[Translation done.]